The West Bengal University of Health Sciences 1st BMLT September, 2023 Examination

		Subject : Basics of Human Anatomy and Basics of Human Physiology	
Ti	me:	3 Hours	ks: 100
		Anatomy Attempt all questions	
		Attempt all questions	
1.		hoose the most appropriate option :	10 x 1
	a)	Cilliated columnar epithelium is present in :	
		i) Bile duct & esophagus. ii) Bronchioles & fallopian tubes.	
		iii) Urethra. iv) Tongue.	n geren Versieren
	b)	가 없는다. 중 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
		i) SA node. ii) AV none. iii) Bundle of His. iv) Purkinje fibres.	in Agel Geboort
	c)	사람이다. 그렇는 가슴이 이것했다. 소리가 중에서 있다. 이 여행한 지도에 주세가 가려면서 그들었다. 또는 가슴도, 가슴 성장님이 다. 것을 많이 하는 다니 다니 나는 것	
		i) Ureter. ii) Uterus. iii) Trachea. iv) Brain.	
	d)	슬 것은 400만에 교통하는 것 것은 200만에게 관계되고 2000만에게 전하는 100 만을 수 있는 것을 수 있다. 2000만 에서 사람하는 것은 것만에 200만을 하는 것을 가지도 않았습니다.	영어라
		i) Liver. ii) Transverse colon. iii) Spleen. iv) Kidney.	
	e)	그는 감정해야 한다는 것이라는 것이다. 한다. 것이다. 그는 것이 같은 것이 없는 것이 말 봐. 나는 것이라는 것이라 봐. 그는 것이라는 것이 같은 것이라. 것이 같은 것이다. 것이 가지 않는 것이다.	
	~	i) Perichondrium. ii) Periosteum. iii) Pleural membrane. iv) Pericardium	
	f)	Daily requirement of vitamin D for an adult person is :	
		i) 1000 IU. ii) 5000 IU. iii) 100-300 IU. iv) 400-600 IU.	
	g)	[27] 사업 상품을 통한 이번 동안을 통해 주변하지도 말했다. 2017년 5월 1977년 5월 21일 전 22일 알았다. 22일 알았다. 22일 22일 전 22일 2018년 22일 2018년 22일	
		i) Frontal air sinus. ii) Mastoid air sinus.	
	1.5	iii) Maxillary air sinus. iv) Ethmoid air sinus.	
	h)	Which of the following is correctly matched pair of an organ & muscles present in the organ?	
	a di di y Di Sana	i) Intestine – Striated & involuntary. ii) Heart – involuntary & unstriated smooth musc	le.
		iii) Thigh – striated & voluntary iv) Upper arm – smooth muscle & fusiform shape	
	i)	Own DNA is in :	
		i) Ribosome, ii) Mitochondria. iii) Centriole. iv) Golgi body.	
	j)	Number of chromosome present in secondary oocyte is :	
	e in diana La chiana La chiana	i) $44A + XY$. ii) $44A + XX$. iii) $22A + XX$. iv) $22A + X$.	
2.	Wr	rite short notes on <i>any four</i> of the following :	4 x 5
	a)	Supports of Uterus. b) Axillary lymph nodes & its importance.	тај
	c)	Draw & Label nephron. d) Structure of ribosome.	
	e)	Spermatogenesis. f) Basic diagram of neuron.	
3.	An	iswer <i>any two</i> from the following :	
	a)	Classify epithelial tissue & write their situation. State the function of mitochondria.	6+4
	b)	지수는 것을 수 없는 것이 있는 것이 있는 것이 같은 것이 같이 있는 것이 있는 것이 있는 것이 같이 있는 것이 같은 것이 있었다. 것은 것이 같은 것이 같이 있는 것이 같이 있는 것이 있는 것이 있	2+3+5
		i) What are its different chambers?	
		ii) Where you do find the anatomical base & clinical base of heart?	
		iii) Give an account of the interior of the right atrium with a diagram.	
	c)	What is podocyte? State the anatomical position of kidney. Describe general arrangement of	irinary
		같은 배우는 한 경험에서 알려가 물고 있었다. 이 것은 것은 것은 것은 것을 하는 것을 하는 것을 것 같이 다. 것은 것은 것은 것을 가지 않는 것을 것을 것 같아요. 것 같아요. 이 것 같아.	2+2+6
		사람 수도 동물을 다 나는 것 것 수밖에는 정도는 것같은 것 같은 것도 방법되었다. 신성화에서는 전통하여 가장에 가지는 것도 같은 것을 만들었다. 것을 바랍니다. 가지는 것을 했다.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

The West Bengal University of Health Sciences 1st BMLT September, 2023 Examination

Subject : Basics of Human Anatomy and Basics of Human Physiology

		Physiology Attempt all questions ick the correct answer : Which of the following endocrine gland is known as 'Master Gland'?	
1.	Tio	Attempt all questions	10 1
	and the second s	Which of the following endocrine gland is known as 'Master Gland'? i) Pineal gland. ii) Hypothalamus. iii) Pituitary. iv) Gonads.	10 x 1
	b)		
	c)	i) Acidophils. ii) Lymphocytes. iii) Monocytes. iv) None of these. Asphyxia occurs due to?	
		i) Rise in level of CO ₂ . ii) Fall in level of CO ₂ .	
		iii) Rise of O_2 level. iv) Fall in O_2 level.	
	d)	Name the hormone which takes part in the release of FSH and LH from the anterior pituitary :	
		i) Growth hormone. ii) GnRH. iii) Somatostatin. iv) TRH.	
	e)	Name the gland that is located at the base of the throat, just inferior to the laryngeal prom	
	0)	(Adam's apple) :	iinence
	<u>_</u>	i) Pituitary. ii) Pineal gland. iii) Hypothalamus. iv) Thyroid.	
	f)	The clusters of cells in the pancreas that produce hormones are the :	
		i) Nodules. ii) Islets of Langerhans.	
		iii) Pancreatic medulla. iv) Pancreatic cortex.	경험 승규는
	g)	Theis a network of tiny blood vessels located at the beginning of a nephron :	
		i) Renal calyces. ii) Renal pyramid. iii) Bowman's capsule. iv) Glomerulu	s.
	h)		
		i) Stomach. ii) Small Intestine. iii) Pancreas. iv) Large Intestine.	
	i)	Trypsinogen is converted into active trypsin by the action of :	
		i) Cholecystokinin. ii) Enterocrinin. iii) Enterokinase. iv) Secretin.	
	(j)	Volume of air left after maximum forceful expiration in human lung is :	
	5, 57	i) Total lung capacity. ii) Residual volume.	
		iii) Vital capacity. iv) Tidal volume.	
		in) vital capacity. Iv) Fluar volume.	
2.	Wr	rite short notes on <i>any four</i> of the following :	4 x 5
	a)	What is the role of HCl in the stomach?	
	b)	What do you mean by cardiac cycle?	
	c)	Name the types of cells in the pancreas with their functions.	
	d)	Describe the extrinsic mechanism of initiation of clotting.	
	e)	Write mechanism of action of TSH.	
	f)	What is Chloride Shift?	
3.	Ans	swer <i>any two</i> from the following :	
	a)	Describe the carriage of O_2 by haemoglobin. What is Bohr effect?	6+4
	b)	Describe the impulse conduction from SA node to Purkinje System.	10
	c)	What is counter current exchange mechanism? How does it work? What is its purpose?	3+5+2